

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УРОВНЯ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ БАТУТИСТОВ ВЫСОКОГО КЛАССА

ПО ИТОГАМ ВЫСТУПЛЕНИЙ НА СПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ
В МАКРОЦИКЛЕ 2022–2024 ГГ.



Мацюсь Н.Ю.

канд. пед. наук, доцент,
Белорусский
государственный
университет
физической культуры



Сухоренко Д.С.

Белорусский
государственный
университет
физической культуры

В статье представлены результаты проведенного видеоанализа выступлений батутистов высокого класса на крупных спортивных соревнованиях и сравнительного анализа компонентов полученных ими соревновательных оценок.

Ключевые слова: прыжки на батуте; соревновательные оценки; рейтинг спортсменов.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE LEVEL OF PREPARATION OF HIGH CLASS TRAMPOLINE GYMNASTS ACCORDING TO THE PERFORMANCE RESULTS AT SPORTS COMPETITIONS IN THE MACROCYCLE 2022–2024

The article presents the results of video-analysis of high class trampoline gymnasts' performance at major competitions and comparative analysis of their scores received at the competitions.

Keywords: trampoline gymnastics; competition scores; ranking of gymnasts.

ВВЕДЕНИЕ

Прыжки на батуте – это сложнокоординационный вид спорта, включающий в себя индивидуальные, синхронные прыжки, прыжки на акробатической дорожке и двойном мини-трампе [1]. Лишь одна из дисциплин – индивидуальные прыжки на батуте у мужчин и женщин – впервые была представлена на Играх XXVII Олимпиады в Австралии (Сидней) в 2000 году, на которых в числе участников и финалистов были также представители Республики Беларусь. Результаты последних двух главных стартов четырехлетия 2016 и 2021 годов позволили белорусским спортсменам прочно завоевать статус лучших батутистов в мире и носить почетное звание олимпийских чемпионов в этом виде спорта. Вместе с тем олимпийский цикл 2022–2024 гг. для белорусских батутистов является затрудненным: в результате сложившейся обстановки в мире наши спортсмены в 2022 и 2023 гг. приобретали соревновательный опыт лишь на отдельных стартах. Последним международным состязанием, в котором приняли участие белорусские спортсмены, стал этап Кубка мира по прыжкам на батуте в Баку (Азербайджан) в феврале 2022 года, на котором наши батутисты показали высокий результат и завоевали 2 медали в личном зачете. В последующем международные соревнования проводились без участия в них явных лидеров, что, на наш взгляд, значительно повлияло на уровень

конкуренции в этом виде спорта. Данный факт послужил основанием для проведения сравнительного анализа выступлений батутистов высокого класса в сезоне 2022–2023 гг. на зарубежных стартах, которые проводились под патронажем Международной федерации гимнастики (далее – зарубежные соревнования): на этапе Кубка мира по прыжкам на батуте 27.05–28.05.2022 (Италия) – 1 соревнование; этапе Кубка мира по прыжкам на батуте 18.02–19.02.2023 (Азербайджан) – 2 соревнования; этапе Кубка мира по прыжкам на батуте 07.07–08.07.2023 (Португалия) – 3 соревнования; этапе Кубка мира по прыжкам на батуте 03.08–05.08.2023 (США) – 4 соревнования [2], и на стартах, проводимых на территории Республики Беларусь и Российской Федерации (далее – отечественные соревнования): Открытые Республиканские соревнования памяти Заслуженного тренера Республики Беларусь В.И. Вагеля 27.04–02.05.2022 (Республика Беларусь) – 1 соревнование; Открытый Кубок Беларуси по прыжкам на батуте 23.02–25.02.2023 (Республика Беларусь) – 2 соревнования; Открытый чемпионат Беларуси 03.05–06.05.2023 (Республика Беларусь) – 3 соревнования; Всероссийские соревнования памяти героя Советского союза летчицы Е.И. Носаль по прыжкам на батуте 25.06–29.06.2023 (Российская Федерация) – 4 соревнования.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Сравнению были подвергнуты все окончательные соревновательные оценки и отдельные их компоненты, представленные в протоколах: оценки «Е» – за технику выполнения элементов, оценки «Н» – за горизонтальные перемещения по сетке батута, оценки времени полета «Т», характеризующие высоту прыжков, оценки трудности соревновательных комбинаций – «D». В первую очередь, нами были рассмотрены и проанализированы окончательные оценки победителей на 4 вышеуказанных соревнованиях (рисунок 1).

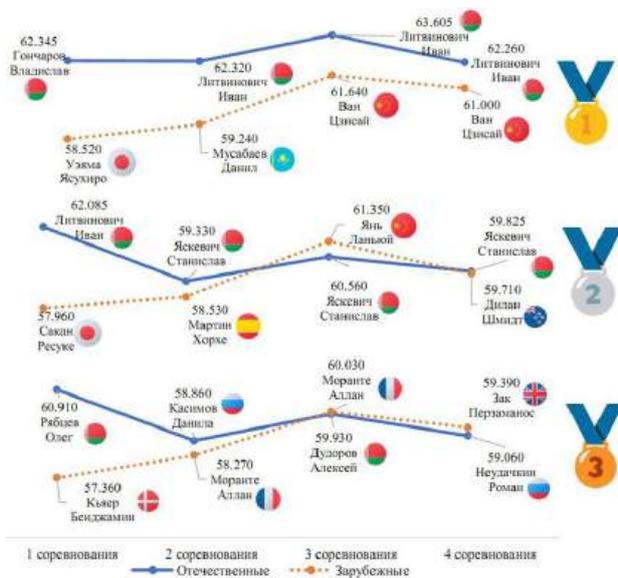


Рисунок 1. – Динамика окончательных оценок победителей и призеров на анализируемых отечественных и международных соревнованиях

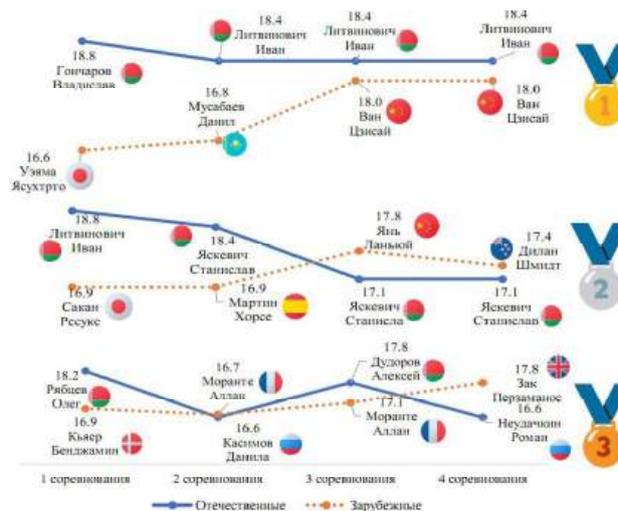


Рисунок 2. – Динамика оценок трудности победителей и призеров на анализируемых отечественных и международных соревнованиях

Данные рисунка 1 наглядно демонстрируют, что и победители, и призеры международных соревнований уступают белорусским спортсменам. Отметим, что на данный момент лидером национальной команды Республики Беларусь является И. Литвинович, который стабильно демонстрирует свое мастерство и завоевывает золото на главных стартах, превосходя своих конкурентов минимум на 1 балл по всем компонентам. Результаты международных соревнований в анализируемый период отражают отсутствие лидера среди зарубежных батутистов, которыми на различных стартах являлись представители разных стран: Японии (У. Ясухиро), Казахстана (Д. Мусабаев) и Китая (В. Цзисай). Победители на данных стартах не показывают стабильных результатов, следовательно, в настоящее время не представляется возможным выделить среди них обладателя явного преимущества. Усложняет процесс определения фаворитов и тот факт, что азиатские спортсмены (преимущественно представители Китая и Японии) часто пропускают многие старты, не выделяя их в числе главных, что также позволяет завоевывать награды на них менее опытным и сильным спортсменам. Аналогичную тенденцию также можно наблюдать и в окончательных оценках серебряных и бронзовых призеров соревнований, которые у представителей России и Беларуси также значимо выше, чем у представителей зарубежных стран.

Одним из наиболее значимых компонентов окончательной оценки батутистов является оценка «D» за трудность выполнения элементов. Отметим, что именно данный компонент во многом стал решающим для олимпийского чемпиона И. Литвиновича на последних Играх Олимпиады в Токио. Анализируя оценки победителей и призеров соревнований (рисунок 2), можно отметить, что трудность комбинаций белорусских спортсменов достигает предельного уровня. Коэффициент трудности выполняемых в комбинации элементов начинается от 18,400 и достигает уровня 18,800 балла, что на данный момент является высочайшей оценкой трудности в мире, демонстрируемой на соревнованиях. Белорусские батутисты включают в свои комбинации элементы наивысшей сложности (включая многократные комбинированные вращения вокруг фронтальной и вертикальной осей), благодаря успешному выполнению которых формируется своеобразный «запас преимущества». При этом видеонализ исполняемых соревновательных комбинаций европейских батутистов позволяет отметить, что акцент у данной категории спортсменов делается в большей степени на технике выполнения базовых и часто исполняемых элементов, что объясняет существенно более низкие коэффициенты трудности в их комбинациях. При этом также можно выделить среди лидеров по данному компоненту батутистов из Китая и Японии, которые на последних стартах в макроцикле 2022–2023 гг. также демонстрируют коэффициенты трудности практически наравне с белорусами (17,800 и 18,000 балла соответственно).

В число компонентов окончательной оценки батутистов входит оценка «Е» за технику выполнения элементов, которая, являясь одной из самых субъективных, однако, определяет качество исполнения комбинации и во многом отражает уровень подготовленности спортсменов. Проанализировав оценки техники победителей и призеров на отечественных и международных соревнованиях (рисунок 3), также можно констатировать, что белорусские батутисты, несмотря на высокую сложность элементов, выполняют комбинации практически без грубых ошибок и сбавок. Преимущество над зарубежными спортсменами по данному компоненту наблюдается практически в 1 балл. При этом зарубежные батутисты демонстрируют менее сложные элементы с более серьезными сбавками за технику, что влияет на окончательную оценку. Выявленная тенденция сохраняется практически во всех гимнастических видах спорта, где наши спортсмены издавна славятся «чистой» исполнением упражнений и безупречной «школой движений».

С момента вступления в силу новой редакции Кодекса оценок в прыжках на батуте появился дополнительный компонент соревновательной оценки – горизонтальное перемещение по сетке батута – «Н», что повысило требования к уровню подготовленности спортсменов, в частности, к технике исполнения элементов, которые необходимо демонстрировать строго в определенных зонах сетки батута, фиксируемых специальными датчиками. По данным рисунка 4, оценки белорусских батутистов по этому компоненту варьируются значительно и в некоторых случаях даже уступают зарубежным.

Причиной этого можно назвать высочайшую трудность соревновательных комбинаций, которая сказывается

на точности перемещения спортсмена по сетке батута, что объясняет выявленную динамику.

Четвертым компонентом соревновательной оценки спортсменов в индивидуальных прыжках является длительность полета (оценка «Т»), которая оценивается в баллах также с помощью специальных электронных систем.

Данные рисунка 5 наглядно демонстрируют преимущество белорусских батутистов над зарубежными по данному компоненту. Высота полета наших спортсменов достигает предельного уровня, благодаря чему окончательная оценка спортсмена

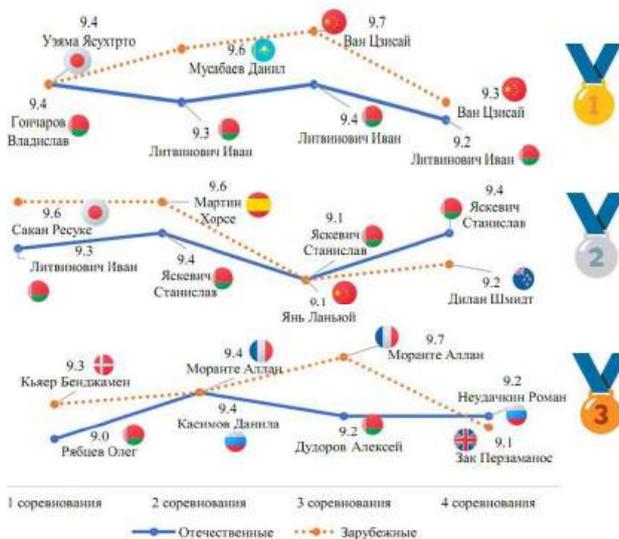


Рисунок 4. – Динамика оценок горизонтального перемещения победителей и призеров на отечественных и международных соревнованиях

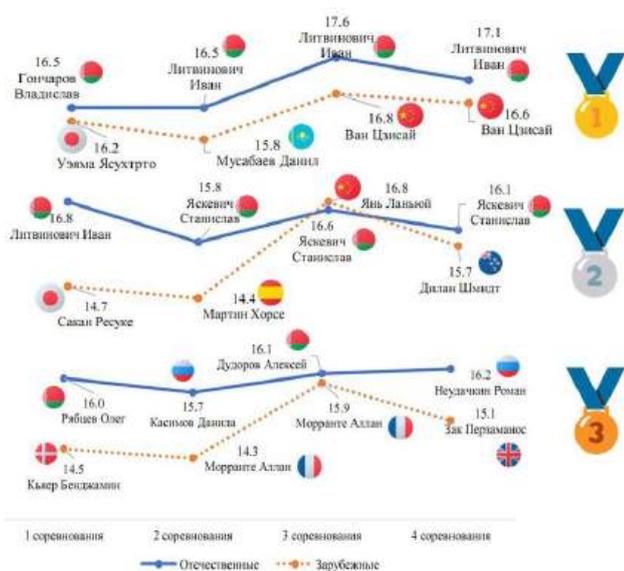


Рисунок 3. – Динамика оценок техники победителей и призеров на анализируемых отечественных и международных соревнованиях

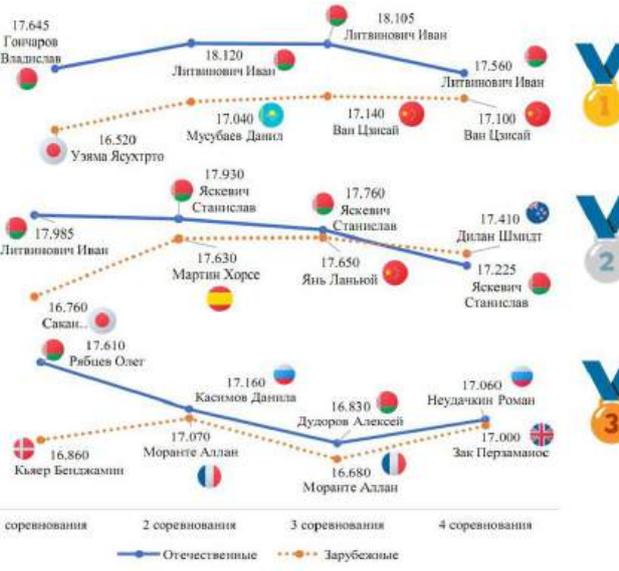


Рисунок 5. – Динамика оценок времени полета победителей и призеров на анализируемых отечественных и международных соревнованиях

Таблица 1. – Результаты финалистов 37-го чемпионата мира по прыжкам на батуте 09.11–12.11.2023 (г. Бирмингем, Великобритания)

ФИО спортсмена	Страна	Занятое место	«Е»	«D»	«Н»	«Т»	Итоговая оценка
Янь Ланьюй	Китай	1	16,200	17,800	9,200	17,490	60,690
Ван Цзисай	Китай	2	16,200	18,000	9,300	17,180	60,680
Рюсей Нишиока	Япония	3	16,000	18,000	9,200	17,440	60,640
Альбукерк Габриэль	Португалия	4	16,200	17,100	9,400	17,320	60,020
Зак Перзаманос	Великобритания	5	16,000	17,800	9,400	16,990	59,990
Бенни Визани	Австрия	6	15,600	17,400	9,200	17,390	59,590
Педро Ферейра	Португалия	7	16,200	16,200	9,200	17,310	58,910
Сакан Ресуке	Япония	8	12,200	13,600	6,900	13,440	46,140

Таблица 2. – Результаты выступлений в квалификации-1 на этапе Кубка мира по прыжкам на батуте 23.02–25.02.2024 (г. Баку, Азербайджан), баллы

ФИО спортсмена	Страна	Занятое место по итогам квалификации-1	«Е»	«D»	«Н»	«Т»	Итоговая оценка
Альбукерк Габриэль	Португалия	1	14,900/ 16,500	15,300/ 17,800	8,400/ 9,700	16,030/ 17,790	54,230/ 61,790
Иван Литвинович	Беларусь	2	17,100/ 16,400	17,700/ 18,400	8,700/ 8,800	18,080/ 18,010	61,580/ 61,610
Андрей Буйлов	Беларусь	4	16,100/ 10,000	17,700/ 11,600	9,000/ 5,200	17,700/ 11,140	61,030/ 37,940
Ван Цзисай	Китай	5	1,600/ 16,500	2,200/ 17,600	1,000/ 9,000	1,910/ 17,270	6,710/ 60,370
Олег Рябцев	Беларусь	6	16,300/ 15,800	17,100/ 17,800	9,600/ 9,400	17,260/ 17,340	60,260/ 60,340
Станислав Яскевич	Беларусь	7	9,100/ 16,300	8,200/ 17,300	4,500/ 9,300	8,960/ 17,400	30,760/ 60,300
Зак Перзаманос	Великобритания	8	15,500/ 15,700	17,100/ 17,800	9,300/ 9,200	17,010/ 17,380	58,910/ 60,080
Янь Ланьюй	Китай	9	16,000/ 16,000	17,100/ 17,800	8,600/ 8,900	16,790/ 17,340	58,490/ 60,040
Дилан Шмидт	Новая Зеландия	15	14,200/ 14,900	15,300/ 17,100	8,200/ 9,600	15,830/ 17,290	53,530/ 58,890
Мусабаев Даниил	Казахстан	18	14,900/ 15,400	16,700/ 17,300	8,900/ 9,000	16,840/ 17,020	57,340/ 58,720
Мартин Хорсе	Испания	21	2,200/ 15,400	1,600/ 16,500	1,000/ 9,200	1,910/ 17,450	6,310/ 58,550
Касимов Данила	Россия	22	14,400/ 15,600	16,300/ 16,900	9,000/ 9,300	16,070/ 16,720	55,770/ 58,520
Кьяер Бенджамин	Дания	37	14,400/ 14,700	15,200/ 15,200	9,100/ 9,700	16,690/ 16,450	55,390/ 56,050
Сакан Ресуке	Япония	38	13,000/ 2,600	17,700/ 4,000	8,800/ 1,800	16,460/ 3,570	55,960/ 11,970
Моранте Алан	Франция	48	4,600/ 12,900	4,500/ 16,700	2,500/ 8,000	5,320/ 17,100	16,920/ 54,700

Примечание: через косую черту представлены оценки за 2-е произвольное упражнение

значительно возрастает. Существенный вклад в развитие данного компонента вносит специальная физическая подготовка и совершенствование материально-технического обеспечения в прыжках на батуте. Современные конструкции сетки дают преимущество в наборе высоты, однако определяющей в данном случае является систематическая работа над уровнем специальной физической подготовленности, которая должна быть тщательно выстроена с учетом индиви-

дуальных особенностей батутиста. Длительное время лидерами в высоте прыжков были китайские спортсмены, однако в настоящее время сильную конкуренцию им составляют также и белорусы.

Преодолимпийский год в прыжках на батуте завершился проведением главного старта – 37-го чемпионата мира, который также проходил без участия белорусских и российских батутистов в г. Бирмингем (Великобритания) 09.11–12.11.2023 г. С целью под-

Таблица 3. – Результаты выступлений в квалификации -2 на этапе Кубка мира по прыжкам на батуте 23.02–25.02.2024 (г. Баку, Азербайджан), баллы

ФИО спортсмена	Страна	Занятое место по итогам квалификации-2	«Е»	«D»	«Н»	«Т»	Итоговая оценка
Иван Литвинович	Беларусь	1	16,700	17,700	8,900	18,080	61,380
Андрей Буйлов	Беларусь	2	16,400	17,700	9,200	17,890	61,190
Ван Цзисай	Китай	3	16,600	18,000	9,100	17,460	61,160
Олег Рябцев	Беларусь	4	15,600	17,100	9,500	17,280	59,480
Янь Ланьюй	Китай	6	16,100	17,100	8,800	17,350	59,350
Альбукерк Габриэль	Португалия	9	15,000	17,200	9,100	17,220	58,520
Дилан Шмидт	Новая Зеландия	10	14,900	17,100	9,300	17,020	58,320
Касимов Данила	Россия	13	14,700	16,900	8,900	16,200	56,700
Мартин Хорсе	Испания	19	5,800	7,400	3,400	7,350	23,950
Мусабаев Даниил	Казахстан	21	4,800	6,000	2,700	5,210	18,710
Зак Перзаманос	Великобритания	23	1,600	2,200	0,900	1,870	6,570

Таблица 4. – Результаты выступлений финалистов на этапе Кубка мира по прыжкам на батуте 23.02–25.02.2024 (г. Баку, Азербайджан), баллы

ФИО спортсмена	Страна	Занятое место	«Е»	«D»	«Н»	«Т»	«Р» сбавки	Итоговая оценка
Ван Цзисай	Китай	1	17,000	18,000	9,800	17,360	–	62,160
Янь Ланьюй	Китай	2	16,500	17,800	9,600	18,090	–	61,990
Иван Литвинович	Беларусь	3	16,000	17,700	9,000	17,940	0,200	60,440
Джулиан Шартье	Франция	4	16,000	17,100	9,500	17,180	–	59,780
Эндрю Стемп	Великобритания	5	15,800	17,100	9,500	17,160	–	59,560
Педро Ферейра	Португалия	6	15,400	17,100	9,400	17,290	–	59,190
Альбукерк Габриэль	Португалия	7	7,600	9,800	4,400	8,760	–	30,560
Андрей Буйлов	Беларусь	8	6,200	8,100	3,500	7,430	–	25,230

тверждения выявленных ранее тенденций нами также были проанализированы результаты финалистов данных соревнований (таблица 1).

Отметим первенство китайских спортсменов на данном чемпионате мира, однако победитель Я. Ланьюй в сравнении со своим «золотым» результатом на чемпионате мира 2021 года значительно уступил по ряду компонентов: при аналогичной трудности спортсмен получил ниже оценку за технику исполнения своей комбинации (прим. оценка «Е» в финале чемпионата мира 2021 г. – 17,000, в квалификации чемпионата мира 2022 г. – 16,800) и горизонтальное перемещение по сетке (оценки «Н» в 2021 и 2022 гг. – 9,600 балла). Необходимо указать также на то, что китайские батутисты и все финалисты данного чемпионата значительно уступают лидерам белорусской команды по технике и высоте исполнения прыжков – компонентам, которые можно определить как сильные стороны наших спортсменов.

Особо значимым для наших спортсменов стало вступление в силу решения исполнительного комитета Международной федерации гимнастики, в соответствии с которым мы получили право выступать на этапе Кубка мира в Азербайджане, прошедшем с 23 по 25 февраля 2024 года в Баку. Это были первые международные соревнования после двухлетнего перерыва и отсутствия белорусских батутистов в поле зрения мировых лидеров прыжков на батуте, а также лицензионные соревнования в преддверии

главного старта 2024 года в Париже. В индивидуальных прыжках у мужчин приняли участие 70 батутистов из 32 стран, в том числе представители Республики Беларусь и Российской Федерации, выступающие в нейтральном статусе (AIN). Команду нашей страны представляли олимпийский чемпион И. Литвинович, чемпионы мира О. Рябцев и А. Буйлов, а также С. Яскевич, результаты выступлений которых в макроцикле 2022–2023 гг. описаны в настоящем исследовании. Среди фаворитов прошедшего турнира в Азербайджане, несомненно, необходимо отметить представителей Китая: двукратного чемпиона мира 2021 и 2023 года Я. Ланьюя и серебряного призера чемпионата мира 2023 года, победителя последних этапов Кубка мира В. Цзисая.

Соревнования в индивидуальных прыжках на батуте делятся на три этапа: квалификация 1, квалификация 2 (полуфинал) и финал. Видеоанализ выступлений, проведенный на каждом из этапов прошедших соревнований, позволяет отметить высокий накал соревновательной борьбы, ведь в ходе первого раунда квалификации более 60% спортсменов допускали ошибки и не завершали одну из соревновательных комбинаций, состоящую из 10 элементов. При этом преимуществом первого этапа состязаний является возможность презентовать судьям два произвольных упражнения, по лучшему результату из которых 24 сильнейших спортсмена выходят в полуфинал. Результаты выступлений анализируемых ранее белорусских и российских

спортсменов, а также представителей других стран, занимавших призовые места на этапах Кубка мира 2023 года, представлены в таблице 2.

Отметим, что по итогам первого отборочного раунда все белорусские спортсмены вошли в топ-7 спортсменов, но из-за ограниченной квоты от страны в полуфинал не вышел С. Яскевич, занявший по итогам выступлений промежуточное седьмое место. Со вторым результатом в следующую стадию соревнований пробился И. Литвинович, который продемонстрировал наивысшую трудность соревновательной комбинации (18,400) и наивысшую оценку времени полета (18,080) среди всех участников.

Во второй день соревнований 24 батутиста презентовали одно произвольное упражнение и боролись за выход в топ-8 финалистов этапа Кубка мира. Результаты выступлений белорусов и полуфиналистов из числа призеров этапов Кубка мира 2023 года представлены в таблице 3.

Вторая стадия соревнований также оказалась успешной для белорусов: все три спортсмена уверенно вошли в топ-5, но снова квота от страны позволила выйти в финал только И. Литвиновичу и А. Буйлову, которые набрали наибольшую сумму баллов, промежуточно занимая 1-е и 2-е места соответственно. Отметим, что серебряный призер чемпионата мира 2023 года китаец В. Цзисай вышел в финал с третьим результатом, продемонстрировав в этой стадии соревнований наибольшую трудность соревновательной комбинации (18,000), а его партнер по команде, действующий чемпион мира Я. Ланьюй – лишь шестым, допустив ошибки в своем выступлении.

По-настоящему сложным стало выступление в завершающий день соревнований, результаты которого представлены в таблице 4.

Открывал финал представитель Китая, чемпион мира Я. Ланьюй, который уверенно завершил свое выступление, получив самые высокие оценки за время полета (18,090) и горизонтальное перемещение (9,600), которые в прыжках на батуте оцениваются специальными автоматическими системами. Под вторым номером в финале выступал И. Литвинович, который начал выполнять свою комбинацию лишь со второй попытки, повлекшей сбавку за нарушение времени начала выполнения упражнения. Полагаем, что двухлетнее отсутствие на подобных стартах сказалось на психологическом состоянии спортсмена в финальной стадии соревнований, вследствие чего были допущены и технические ошибки, а также значительно снизился компонент времени полета. Однако полученная сумма баллов позволила лидеру нашей команды завоевать бронзовую награду, а также получить специальный приз за демонстрацию лучшей техники исполнения элементов в течение всего периода соревнований. К сожалению, неудачей завершилось выступление второго белоруса А. Буйлова, который допустил техническую ошибку и не закончил свою финальную комбинацию, вылетев за пределы батута.

Серьезное психологическое волнение сказалось и на выступлении лидера первого этапа соревнований, португальца А. Габриеля, который, выступая вслед за белорусом, также остановился на середине выполнения соревновательной комбинации. При этом отметим способность сконцентрироваться и выдать максимальный результат у китайского спортсмена, лидера последних этапов Кубка мира В. Цзисая, который продемонстрировал практически идеальное по технике и перемещению (9,800 из 10 возможных балла) исполнение комбинации высочайшей сложности и вновь завоевал итоговое первое место.

■ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, проведенный видеонализ выступления батутистов высокого класса, а также анализ протоколов спортивных соревнований в макроцикле 2022–2024 гг. позволяет констатировать, что белорусские спортсмены сохраняют лидерские позиции в индивидуальных прыжках на батуте у мужчин. Сложившаяся соревновательная обстановка и длительное отсутствие наших батутистов на международной арене во многом определили вектор совершенствования системы спортивной подготовки, что, в частности, нашло отражение в усложнении соревновательных комбинаций и возможности их отработки на отечественных стартах, а также в работе над другими компонентами соревновательных оценок, которые определяют конкурентоспособность наших спортсменов не только внутри команды, но и в сравнении с представителями прыжков на батуте во всем мире.

Появление белорусов на международных соревнованиях позволяет им бороться за завоевание лицензий на Олимпийские игры 2024 года. Прошедший старт в Баку значительно скорректировал рейтинг батутистов, в котором достойное место снова заняли белорусские спортсмены. Результаты проведенного исследования позволили определить как ведущие, так и отстающие компоненты соревновательных оценок батутистов высокого класса, на которые следует обратить внимание при подготовке к следующему важному старту, которым для нашей мужской команды станет завершающий лицензионный этап Кубка мира в конце марта в Германии.

■ ЛИТЕРАТУРА:

1. 2022–2024 Code of points. Trampoline Gymnastics [Electronic resource]: [rules]: approved by the FIG Executive Committee on February 2020 / Fédération internationale de gymnastique. – 2021. – Mode of access: [https://www.gymnastics.sport/-publicdir/rules/files/en_TRA %20CoP %202022- 2024.pdf](https://www.gymnastics.sport/-publicdir/rules/files/en_TRA%20CoP%202022-2024.pdf). – Date of access: 25.02.2024.
2. FIG. Results [Electronic resource] / Fédération internationale de gymnastique. – Mode of access: / Fédération internationale de gymnastique. – Mode of access: [https://www.gymnastics.sport/site / events/searchresults.php](https://www.gymnastics.sport/site/events/searchresults.php). – Date of access: 25.02.2024.

27.02.2024